



صنایع الکترونیک
زعیم



ELECTRONIC INDUSTRIES CO.

بخش فناوری اطلاعات

INFORMATION TECHNOLOGY

www.zaeim.com

EPC

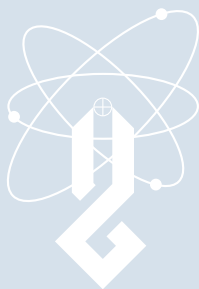
TIA942

Tier3

ISO9001:2000

بخش فن آوری اطلاعات

INFORMATION TECHNOLOGY



صنایع الکترونیک
زعیم

● معرفی بخش

بخش فناوری اطلاعات با بهره گیری از تجارب مهندسی و اجرایی موجود در شرکت و به منظور گسترش دامنه فعالیت ها در زمینه شبکه های مخابراتی و انتقال داده ها، ساختاری منظم و منسجم برای به انجام رساندن پروژه های بزرگ و ملی ایجاد نموده است .

این بخش با برخورداری از نیروهای متخصص، دانش فنی روز و تجهیزات پیشرفته و با تکیه بر تجارب ارزشمند حاصل از اجرای پروژه های متعدد در زمینه فن آوری اطلاعات و با کسب گواهینامه رتبه بندی طرح و ساخت EPC از سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، گواهینامه های مدیریت کیفیت مبتنی بر استانداردهای ISO9001:2000 و دارای گواهینامه رتبه یک در اکثر زیر شاخه های شورای عالی انفورماتیک آماده ارائه خدمات در پروژه های بزرگ ملی می باشد. شایان ذکر است این مجموعه مفتخر به دریافت گواهی استاندارد Tier3 استاندارد TIA942 برای ساخت مرکز داده اپراتور سوم تلفن همراه کشور (رایتل) نیز گردیده است.



General Contractor

INFORMATION TECHNOLOGY

زمینه های فعالیت به عنوان
پیمانکار عمومی در قالب پروژه
های EPC, PC و EP عبارتند:

- طراحی ، تامین تجهیزات فعال و غیر فعال و اجرای انواع مراکز داده
- طراحی ، تامین تجهیزات و اجرای سیستم ها و ایستگاههای مخابراتی، رادیویی و تله متری
- طراحی و اجرای شبکه های IP و دیتا
- طراحی ، تولید و اجرای راه حل های امنیت شبکه و داده (CERT ، SOC و ...)
- طراحی و اجرای سیستم مدیریت امنیت اطلاعات ISMS





STORAGE

SERVER

UPGRADE

INFORMATION TECHNOLOGY

EMP

COOLING

● طراحی و اجرای انواع مراکز داده

سازمان های کشور پس از یک دهه توجه به فناوری مورد استفاده سازمان و تلاش برای تطابق آن با بالاترین سطح فناوری در جهان، با رشد فزاینده سرعت ایجاد اطلاعات توسط فناوری به کار گرفته شده در سازمان مواجه شدند و به الزام ایجاد مراکز داده جهت نگهداری اطلاعات و یکپارچه سازی اطلاعات ذخیره شده پی بردند. در این راستا، بخش فناوری اطلاعات شرکت صنایع الکترونیک زعیم با علم به پیچیدگی های طراحی و اجرای مراکز داده و با بهره گیری از نیروهای متخصص در این زمینه، انجام پروژه های متعدد و بزرگی در این حوزه را بر عهده گرفته و به انجام رسانده است.

فعالیت های عمده انجام پذیرفته در پروژه های این حوزه را می توان در بخش های ذیل خلاصه نمود:

- طراحی، اجرای ابنیه، معماری ساختمان و حفاظت الکترومغناطیس (EMP)
- سیستم های خنک کننده خاص مرکز داده
- سیستم های تامین برق، برق بی وقفه، برق اضطراری و سیستم برق DC
- سیستم یکپارچه کنترل هوشمند (BMS)
- سیستم های ایمنی و حفاظتی (اعم از CCTV، کنترل دسترسی، اعلام حریق، اطفاء حریق اتوماتیک و اعلام عمومی)
- طراحی و اجرای شبکه پسیو
- پیاده سازی سیستم مدیریت و امنیت اطلاعات ISMS
- پیاده سازی چارچوب اجرایی مدیریت فناوری اطلاعات ITIL
- تامین و Upgrade کلیه تجهیزات فعال مرکز داده اعم از (Storage, Server و ...)

TIA942

Tier3

3G

طراحی و اجرای انواع مراکز داده

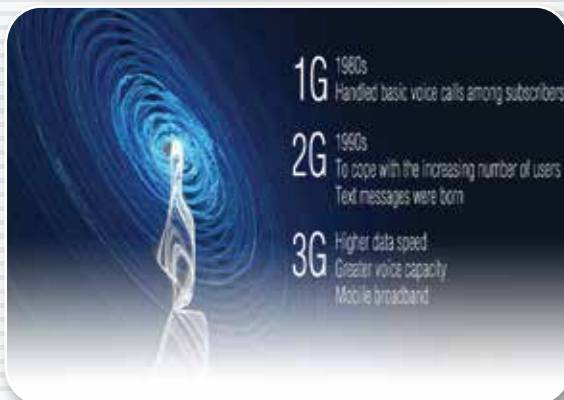
3G



پروژه های بخش فناوری اطلاعات در این حوزه عبارتند از:

■ امداد سایت مرکزی اپراتور سوم تلفن همراه کشور (رایتل)

شرکت خدمات ارتباطی رایتل به عنوان سومین اپراتور تلفن همراه کشور خدمات نسل سوم موبایل را ارائه می دهد. بخش فناوری اطلاعات عهده دار اجرای مرکز اصلی ارتباطات و مرکز داده این اپراتور بوده و موفق به کسب گواهینامه سطح 3 (Tier3) استاندارد بین المللی TIA942 برای اولین بار در کشور شده است.



طراحی و اجرای انواع مراکز داده



■ مرکز داده ملی

شرکت ارتباطات زیرساخت در راستای سیاست های کلان و فن آوری اطلاعات کشور با هدف ذخیره و امن سازی اطلاعات دولتی و حیاتی کشور پروژه مرکز داده ملی را تعریف نموده که طراحی و اجرای زیرساخت فیزیکی این پروژه برعهده بخش فناوری اطلاعات شرکت صنایع الکترونیک زعیم می باشد.

■ پروژه راه اندازی زیرساخت فیزیکی مرکز داده وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی در راستای نیل به اهداف برنامه راهبردی بهداشت کشور نیازمند ایجاد بستری مناسب جهت ذخیره و امن سازی اطلاعات پزشکی افراد به منظور اجرایی نمودن طرح پزشک خانواده می باشد. بر همین اساس طراحی، تامین تجهیزات، نصب و راه اندازی زیرساخت فیزیکی مرکز داده وزارتخانه مذکور توسط بخش فناوری اطلاعات انجام پذیرفته است.





■ پروژه ساخت و تجهیز فیزیکی مرکز داده موسسه تحقیقات، ارتباطات و فناوری اطلاعات

پژوهشگاه فضای مجازی (موسسه تحقیقات ارتباطات و فناوری اطلاعات) به منظور متمرکز و یکپارچه نمودن ارائه سرویس ها در شبکه خود پروژه ایجاد مرکز داده خود را تعریف نمود که این پروژه توسط بخش فناوری اطلاعات به صورت EPC انجام پذیرفته است.

■ پروژه خرید، نصب و راه اندازی تجهیزات فعال مرکز داده سازمان امور مالیاتی کشور

سازمان امور مالیاتی کشور به عنوان یکی از درگاه های اصلی ارتباط مردم با دولت و در راستای تحقق دولت الکترونیک طرح جامع مالیاتی را تعریف نموده است. تامین، نصب و راه اندازی پیشرفته ترین تجهیزات فعال مرکز داده از معتبرترین برندهای جهانی توسط بخش فناوری اطلاعات شرکت صنایع الکترونیک زعیم انجام پذیرفته است.



طراحی و اجرای انواع مراکز داده

■ پروژه طراحی، خرید، نصب و راه اندازی زیرساخت فیزیکی مرکز داده سازمان امور مالیاتی کشور

علاوه بر «خرید، نصب و راه اندازی تجهیزات فعال مرکز داده» در طرح جامع مالیاتی، «طراحی، تامین تجهیزات و اجرای زیرساخت فیزیکی مرکز داده سازمان امور مالیاتی کشور» نیز به صورت EPC توسط بخش فناوری اطلاعات انجام پذیرفته است.

■ پروژه مرکز داده سایت تومید شرکت ارتباطات سیار ایران (همراه اول)

شرکت ارتباطات سیار ایران (همراه اول) در راستای پاسخگویی مناسب به تعداد روز افزون مشترکین خود، توسعه مراکز داده خود را در برنامه میان مدت خود قرارداده است. از این رو توسعه و تجهیزات مرکز داده این شرکت بدون قطعی سرویس دهی موجود توسط این بخش انجام پذیرفته است.

■ پروژه مرکز داده بانک کشاورزی

بانک کشاورزی به منظور بالا بردن سطوح دسترسی به سرویس های بانکی و افزایش امنیت و پایداری عملیات فناوری اطلاعات خود در جهت توسعه کسب و کار پروژه EPC مرکز داده خود را تعریف نمود و بخش فناوری اطلاعات به عنوان پیمانکار این طرح جهت انجام پروژه بر اساس بالاترین استاندارد ها در زمینه مراکز داده انتخاب شده است.



Dispatching

INFORMATION TECHNOLOGY

● طراحی و اجرای سیستم ها و ایستگاههای مخابراتی، رادیویی و تله متری

■ دیسپاچینگ ری

● شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران متولی ایجاد و حفظ ارتباطات بین شبکه پیچیده، منظم و وسیع خطوط لوله نفت کشور است. مرکز دیسپاچینگ و مرکز داده کل شبکه این شرکت طی مراحل زیر توسط بخش فناوری اطلاعات ایجاد می گردد:

● طراحی و اجرای ابنیه ساختمان دیسپاچینگ ری

● طراحی و اجرای سیستم خنک کننده ویژه مرکز داده

● طراحی و اجرای سیستم های ایمنی و حفاظتی ساختمان شامل

اعلام حریق، اطفاء حریق اتوماتیک، دوربین مدار بسته و کنترل دسترسی

● سیستم های تامین برق



SHD

EPC

INFORMATION TECHNOLOGY

■ پروژه EPC شبکه رادیویی مخابراتی

این پروژه شامل طرح و احداث یک شبکه رادیویی ماکروویو با تکنولوژی SDH و قابلیت برقراری ارتباطات تلفنی و دیتا با حجم بالا بین مراکز تاسیساتی در مسیر دشوار خط لوله ری، ساری و نکا انجام پذیرفته است و همچنین توپولوژی در نظر گرفته شده برای این پروژه که از ۲۰ ایستگاه تشکیل شده شامل مراکز مدیریت و سوپروایزری، ایستگاه های جانکشن، تکرار کننده فعال و پسیو و ایستگاه های ترمینال می باشد. این پروژه با توجه به انجام در مسیر صعب العبور در زمان مقرر و به نحو مطلوبی تکمیل شد که منجر به رضایتمندی کامل کارفرما از انجام پروژه گردید.

● انواع خدمات ارائه شده در پروژه:

- طراحی رادیو و محاسبات مسیر
- طراحی، نصب و راه اندازی رادیو و ماکس
- ساخت و نصب دکل های مخابراتی
- ساخت و اجرای تعداد ۲۰ ایستگاه و ساختمان های مورد نیاز
- تجهیزات دیزل ژنراتور، تابلو های برق و سیستم برق DC



COLLOCATION

INFORMATION TECHNOLOGY

■ پروژه خرید خدمات و تجهیزات مورد نیاز جهت ایجاد مرکز Collocation

ایجاد مرکز Collocation به منظور بهسازی و ارتقاء مدیریت و نگهداری شبکه های اصلی مادر مخابراتی می باشد.
مجری طرح، شرکت ارتباطات زیرساخت بوده و بخش فن آوری اطلاعات طراحی، تامین تجهیزات، نصب، پیاده سازی، راه اندازی و ایجاد قابلیت بهره برداری و ارائه سرویس Collocation پروژه مذکور را به عنوان پیمانکار برعهده دارد.
انواع خدمات ارائه شده در پروژه:

● طراحی، تامین تجهیزات، نصب و راه اندازی، آزمایش و تحویل موارد ذیل:

- ساختار سایت (عملیات فضا بندی، جانمایی تجهیزات و)
- شبکه ارتباطات فیزیکی دیتا (cabling) سایت
- سیستم الکتریکال سایت
- امنیت فیزیکی سایت
- سیستم مدیریت متمرکز سایت
- فرایندهای مرکز collocation
- ساختار بهره برداری از مرکز collocation
- تست و مطابق روشهای اجرای تست در مرکز collocation

Geo Marketing

DSM

VECTOR MAPS

LAND SCAN

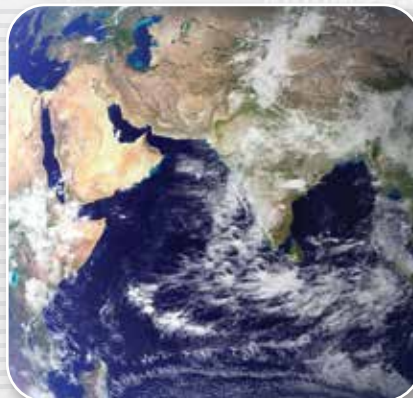
INFORMATION TECHNOLOGY

■ پروژه تهیه نقشه های دیجیتال
Geo Marketing

شرکت رایتل به عنوان سومین اپراتور تلفن همراه کشور پس از ساخت مرکز داده خود به دست نیروهای توانمند بخش فناوری اطلاعات، جهت بهره برداری کامل و مطلوب از شبکه خود و تدوین برنامه جامعی برای نصب بهینه آنتن های مخابراتی خود نیاز به نقشه های Geo Marketing دارد، بخش فناوری اطلاعات با استفاده از اطلاعات به روز نقشه های سه بعدی مذکور را تهیه و جهت بهره برداری به آن شرکت تحویل نموده است.

بخشهای مهم پروژه:

- تهیه نقشه های دیجیتال از ۳۷ شهر کشور به شرح ذیل:
- تصاویر ماهواره ای با قدرت تفکیک مکانی ۵ متر
- نقشه ارتفاعی ساختمان ها DSM با قدرت تفکیک مکانی ۱ متر
- نقشه برداری Vector Maps
- تهیه نقشه های Land Scan



IP

DATA

INFORMATION TECHNOLOGY

● طراحی و اجرای شبکه های IP و دیتا

افزایش قابلیت اعتماد، کیفیت و کمیت ارتباطات یکی از مهم ترین نیازهای مراکز مهم نفتی کشور محسوب می شود. بخش فناوری اطلاعات، پروژه های ذیل را با هدف ایجاد شبکه ارتباطی بر بستر IP به انجام رسانده است:

- تعویض و توسعه مراکز و ایجاد بستر IP برای شرکت مناطق نفت خیز جنوب در شهر اهواز به صورت EPC
- تعویض و توسعه مراکز تلفن و ایجاد بستر IP برای شرکت پایانه های نفتی ایران در جزیره خارک به صورت EPC



SOC CERT

INFORMATION TECHNOLOGY

زعیم

طراحی ، تولید و اجرای راه حل های امنیت شبکه و داده (SOC ، CERT و ...)

امروزه مهمترین دارایی یک سازمان، بدون تردید دارایی های اطلاعاتی آن می باشد، در تبادل و انتقال اطلاعات، آنچه که موضوع حیاتی و کلیدی می باشد حفاظت از صحت و امنیت اطلاعات است. این تبادل اطلاعات ممکن است میان چندین سازمان مختلف و یا شعبه های مختلف یک سازمان واحد بوده و یا درون آن سازمان باشد. بنابراین طبیعی است که امنیت در زیرساخت های ارتباطی سازمان جهت انتقال ایمن اطلاعات، بیشتر از خود دارایی های اطلاعاتی، مورد توجه مسئولان و مدیران سازمان ها قرار می گیرد.

بخش فناوری اطلاعات در راستای توسعه امنیت IT کشور در زمینه حفظ امنیت شبکه و داده انجام پروژه های متنوعی را بر عهده گرفته و به انجام رسانیده است.



CERT

INFORMATION TECHNOLOGY

■ پروژه گروه واکنش هماهنگ رخدادهای CERT

شرکت ارتباطات زیرساخت بر اساس رسالت خود در راستای اهداف برنامه پنجم توسعه اقدام به ایجاد مرکز مدیریت امنیتی و ارائه خدمات نوین و به روز در برقراری امنیت شبکه دیتا نموده که اجرای آن را بخش فناوری اطلاعات به عنوان پیمانکار بر عهده دارد.

● انواع خدمات ارائه شده در پروژه:

● سامانه مدیریت ارتباط با مشتریان

● سامانه ثبت و رهگیری رخداد

● واسط (NOC/SOC) Interface

● سامانه پورتال جهت اعلام اختلالات و هشدارها، اعلان و اطلاع رسانی در خصوص رخدادهای آسیب پذیر و پذیرش و اطلاع رسانی مربوط به آنها

● پایگاه داده و پایگاه دانش و ابزارهای تولید و مدیریت آنها

● زیرساخت شبکه ارتباطی

● زیرساخت امنیت شبکه و ارتباطات

● مرکز داده

● آزمایشگاه

● تجهیز سخت افزاری سایت

● امنیت فیزیکی و محیطی

ISO27001

زعیم

INFORMATION TECHNOLOGY

سیستم مدیریت امنیت اطلاعات

ایجاد سیستم مدیریت امنیت اطلاعات می تواند قدمی مؤثر در جهت ارتقای امنیت سازمان تلقی شود. این پروژه با همکاری مرکز تحقیقات مخابرات ایران در شرکت مخابرات استان خراسان رضوی به طور شایسته ای انجام پذیرفت که منتج به دریافت گواهینامه ISO27001 توسط آن شرکت گردید.

● مخابرات استان قدس رضوی (در ابتدا سال ۱۳۸۹ موفق به اخذ گواهینامه مربوطه شده است)



MONITORING

INFORMATION TECHNOLOGY

■ پروژه مرکز مانیتورینگ شرکت ارتباطات سیار ایران (همراه اول)

شرکت ارتباطات سیار ایران به عنوان یکی از بزرگترین و موثرترین شرکت ها در حوزه مخابرات در راستای ارتقا سطح خدمات دهی به مشتریان خود و در جهت بهبود مانیتورینگ شبکه معظم خود پروژه ایجاد مرکز کنترل و مانیتورینگ عملیات شبکه خود را تعریف نموده که بخش فناوری اطلاعات تجهیز و ایجاد این مرکز را برعهده داشته است.

● انواع خدمات ارائه شده در پروژه:

- طراحی و اجرای دکوراسیون هماهنگ و متناسب با استانداردهای جهانی
- طراحی و اجرای سیستم سرمایش و گرمایش اداری مناسب جهت فضاهای کاری
- پر تردد با لحاظ کارکرد ۲۴*۷
- طراحی و اجرای سیستم برق
- طراحی و اجرای شبکه پسیو





صنایع الکترونیک
زعیم

ZAEIM

ELECTRONIC INDUSTRIES CO.

بخش فن آوری اطلاعات

INFORMATION TECHNOLOGY

تهران، میدان ونک، خیابان شمس لاهیجانی
بن بست پنجم، ساختمان شماره ۲ زعیم
تلفن: ۳-۸۸۷۷۳۲۱۱ - نمابر: ۸۸۷۷۱۶۸۰

Office: No.: 2, Shams lahijani St.

Vanak Sq., Tehran, Iran

Tel.: +9821 88 77 32 11 - 13

Fax: +9821 88 77 16 80

email: info@zaim.co.ir

www.zaeim.com